

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 652940

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 31.12.74 (21) 2092669/28-13
с присоединением заявки № -

(51) М. Кл.
А 61 В 17/18

(23) Приоритет -
Опубликовано 25.03.79 Бюллетень № 11
Дата опубликования описания 28.03.79

(53) УДК 615.472.
.611.728
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. К. Камберз и А. Н. Сиппши

(71) Заявитель

Рижский научно-исследовательский институт травматологии
и ортопедии

(54) ФИКСАТОР ДЛЯ КОМПРЕССИОННОГО
ОСТЕОСИНТЕЗА

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии, и предназначено для лечения переломов суставных концов костей (переломов шейки бедра, большеберцовой и плечевой костей).

Известен фиксатор для компрессионного остеосинтеза, который содержит стержень с упорной гайкой и шайбу [1].

Однако этот фиксатор при осуществлении остеосинтеза не обеспечивает постоянной эластичной компрессии, что снижает эффективность лечения.

Для обеспечения постоянной эластичной компрессии стержень фиксатора снабжен витой пружиной, закрепленной у его основания, диаметр и шаг которой на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания стержня.

На фиг. 1 изображен предлагаемый фиксатор для компрессионного остеосинтеза; на фиг. 2 показана шайба.

Фиксатор содержит стержень 1 с упорной гайкой 2 и шайбу 3. Стержень 1

снабжен витой пружиной 4, закрепленной у его основания. Диаметр и шаг пружины 4 на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания ее.

Фиксатор используется следующим образом.

Разрезом протяженностью 4-4,5 см в области перелома обнажают кость и составляют костные отломки. При переломах шейки бедренной кости по направлению к головке бедра в разных направлениях вводят спицы. По контрольным рентгенограммам определяют положение спицы в шейке и головке бедра. Наиболее правильно расположенную спицу оставляют, извлекая остальные. Далее по направлению спицы производят расширение канала с помощью специального шпательного расширителя, соответствующего размерам витков конца 5 пружины. После этого спицу и расширитель извлекают. По образованному каналу в костные отломки ввинчивают фиксатор, так что в общем на отломках размещается только свободная

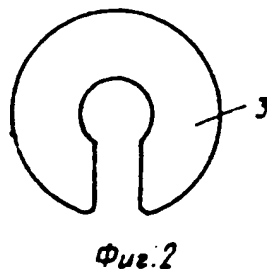
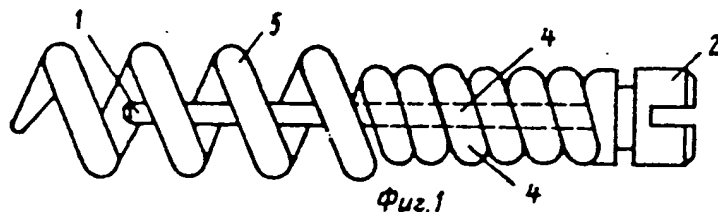
конца 5 пружины. Ввинчивая конец 5 пружины с помощью гайки 2 и облегчая это посредством упора в шайбу 3, пружина растягивается, создавая напряженную эластичную компрессию между отломками. 5

Использование фиксатора позволяет достичь необходимую стабильность при фиксации костных отломков, а также упруго-эластичную компрессию, необходимую 10 для создания оптимальных условий для сращения переломов в кратчайшие сроки, улучшение ближайших и отдаленных результатов лечения переломов костей.

Ф о р м у л а о б р е т е н и я
Фиксатор для компрессионного остеосинтеза, содержащий стержень с упорной гайкой и шайбу, отличающийся тем, что, с целью обеспечения постоянной эластичной компрессии, стержень снабжен витой пружиной, закрепленной у его основания, диаметр и шаг которой на свободном конце превышают диаметр и шаг у основания стержня.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Каталог США "Limmer fracture equipment", 1880, с. 11, рис. 1514.



BEST AVAILABLE COPY

Составитель Л. Соловьев

Редактор Т. Шагова Техред З. Фанта Корректор Л. Мельниченко

Заклз 11-19/3

Тираж 671

Подписное

ИИИИИИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, К-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИИИ "Патент" г. Ужгород, ул. Проектная, 4